

PT. Marga Bara Tambang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penambangan batubara yang terletak di Desa Rantau Duku, Kecamatan Rantau Pandan, Kabupaten Bungo, Provinsi Jambi. PT. Marga Bara Tambang memiliki daerah Izin Usaha Pertambangan (IUP) seluas 200 Ha.

PT. Marga Bara Tambang berencana akan membuka area tambang baru di Blok Utara dengan target produksi 90.000 ton/triwulan pada batas *overall stripping ratio* 5:1 BCM/ton. Untuk memenuhi target tersebut, maka diperlukan rancangan teknis penambangan.

Geometri lereng *highwall* untuk tinggi jenjang adalah 6 m, lebar jenjang 4 m dan kemiringan jenjang tunggal 60°. Geometri lereng *lowwall* untuk tinggi jenjang adalah 6 m, lebar jenjang 8 m dan kemiringan jenjang tunggal 35°. Lebar jalan angkut adalah 9 m untuk jalan lurus dan 13 m untuk jalan tikungan dengan nilai superelevasi 0,02 mm/m.

Pada penambangan triwulan pertama, volume tanah penutup yang dipindahkan sebesar 639.535,07 BCM dengan tonase batubara sebesar 90.493,48 ton. *Stripping ratio* sebesar 7,1:1 BCM /ton. Pada penambangan triwulan kedua, volume tanah penutup yang dipindahkan sebesar 458.191,19 BCM dengan tonase batubara sebesar 99.140,43 ton. *Stripping ratio* sebesar 4,6:1 BCM /ton. Pada penambangan triwulan ketiga, volume tanah penutup yang dipindahkan sebesar 348.729,34 BCM dengan tonase batubara sebesar 96.413,42 ton. *Stripping ratio* sebesar 3,6:1 BCM /ton. Pada penambangan triwulan keempat, volume tanah penutup yang dipindahkan sebesar 347.870,03 BCM dengan tonase batubara sebesar 100.181,66 ton. *Stripping ratio* sebesar 3,4:1 BCM /ton. Pada penambangan triwulan kelima, volume tanah penutup yang dipindahkan sebesar 306.200,2 BCM dengan tonase batubara sebesar 106.540,7 ton. *Stripping ratio* sebesar 2,8:1 BCM /ton.

Penimbunan pada triwulan pertama sampai tahun keempat dilakukan di *waste dump area* yang terletak disebelah Utara. Penimbunan triwulan kelima dilakukan dengan menimbun pada bekas penambangan atau *in pit dump*.

Alat gali dan muat yang akan digunakan untuk mengupas material *overburden* adalah *backhoe* komatsu PC 400LCSE-7 dibutuhkan 8 unit, Alat gali dan muat yang akan digunakan untuk memuat batubara adalah *backhoe* komatsu PC 200SEF-7 dibutuhkan 3 unit dan alat angkut yang akan dipakai untuk mengangkut tanah penutup Nissan Diesel 320 CWB dibutuhkan 30 unit dan alat angkut yang akan dipakai untuk mengangkut batubara adalah Nissan Diesel 320 CWB dibutuhkan 6 unit.